四十元

(2000円)

特 許 願

昭和 48年 8 月 13日

 $\operatorname{re}\overline{\psi_{+}^{-1}}$

FW. 7

特許定及官

アルミニウム成形品の四角化エチレン樹脂コ 発明の名称 -テイング歯における保護皮膜形成法

(E 所 (原所) 富山県高岡市内免4丁目5番21号

灹

3. 特許川蘭人 (i) 所(以所) 官山県高岡市金里本町1番5号 ボクセイアルミニウム株式会社 代表者 新 山 義 誰

4. 化 ₹ 930

> 富山縣當山市平石町2丁目8 宮 HE 信

> > 1 通

5. 添付書類の目録

i din mi

明細書 1 (1) 捕 新書副本 通 (3) 1 爱 任 状 1 通 (4)

出頭審查請求書

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-39336

43公開日 昭50.(1975)

21特願昭 48 - 90784

22出願日 昭48 (1973) 8 /3

審査請求

(全3頁)

庁内整理番号 7006 37 7006 37 7371 42 7179 37

62日本分類

24(T)A 14 25(9)A3 24(7)B4 12 A41

51) Int. C12.

BOJD 7/14/ BOSD 7/06 CZ3F

/ 発明の名称

・プルミニウム成形品の四弗化エチレン樹脂コ - ティング面における保護皮膜形成法

2 特許請求の範囲

アルミニウム又はアルミニウム合金の表面に 四弗化エチレン樹脂のコーテイング加工を施し 次いてこのコーテイング面を、水酸化アンモニ カム、ピドラジン、ピドロキシルアミン及び塩 益性アミンの中からアンモニア誘導体の1種又 は2種以上の組合せより成る浴で濃度Q00/で ル以上、液温50℃以上の条件下にて処理し、そ の後、封孔処理を行なりととによつて、前記四 弗化エチレン樹脂コーティング面に生じる散細 孔の露出アルミニウム素材表面に耐蝕性の保護 皮鼬を形成したととを特徴とするアルミニウム 皮形品の四弗化エチレン樹脂コーテイング菌化

⇒ける保護皮膜形成法。

3. 発明の評細な説明

この発明は、アルミニウム成形品に施した四 弗化エチレン樹脂皮膜に生じる微細孔(俗にピ ールと称されているもの)の露出アルミニ ゥム面から腐蝕が発生して、樹脂皮膜が剥離さ れるのを防止することを目的とした保護皮肤形 成法に関するものである。

従来、アルミニウムの表面に四弗化エチレン 樹脂強硬を無す場合には、まずテンドプラスト などによる地党し加工をして、リン酸裕中で化 成皮膜処理をした後、プライマーを並布すると とにより患者謝腎動鍵を行をつていたが、上記 の一般的な童貨方法によると、四弗化エチレン 樹脂皮質は煙成によって溶酸樹脂の流れが生じ 難いため、皮膜質に所謂「ピンホール」ができ、 その結果、空気中の重つた水分が皮障中のピン

ホールを通してアルミニウム地会面に達し、ア ルミニウム会真のイオン化が促進されてアルミ 水酸化物などの腐無生成物が生じ、更にとの生 成物は次第に等徴が増大して、進には皮膜を持 ち上げて到離する不容合を欠点を持つていた。

そとで、本発明は上記欠点を解決するために、
アルミニウム又はアルミニウム合金の表面に四
外化エチレン制配をコーテイングした後に生じる数数性皮膜を形成する方法を開発したもので
異な勤致性皮膜を形成する方法を開発したもので
スルミニウム、ロアラジン、ロアカムを全にで
アンモニウム、ロアラジン、ロアカムを対したアンスにアラジン、ロアカルの1種
又はお種以上の組合せより成る件下にて処理し、
更に對孔処理を行なうととを特徴とし、との方

ミン溶液中に浸渍して液温95℃で30分間処理し、 その後、90℃の熱水中で5分間浸渍して對孔処理した。

突溢例 3

四邦化エチレン樹脂コーテイングを施したアルミニウム板(50×100×1,5mm A1200P)をトリクロールエチレンで脱脂した後、1分トリエタノールアミン溶液中に浸渍して液温70℃で20分間処理し、その後、90℃の酸水中で5分間浸漬して射孔処理した。

以上の各実施例とも振めて優秀な財魚効果が 得られた。

上述の如く、との発明の方法によれば、四身 化エチレン樹脂の抽膜処理によつて生じる散解 孔の裏出アルミニウム素材表面に耐蝕性皮膜が 形成されるため、今迄のように露出アルミニウ ムの腐蝕により皮膜が剥離する恐れるなく、常 特別昭50-39 336 ② 法で処理した哲学化エテレジ機能コーティング のアルミニウムは、耐アルカリ性、 Ce 88 試験、 使網塩試験など何れにも優れた抵抗性を有し、 腐斂防止に大きな効果をもたらすものである。

次にこの発明を実施例だついて具体的に製明する。

夹盖例 1

四兆化エチレン構設コーテインダを施したア ルミニウム板(50×100×1.5m A1200F)をトリ クロールエチレンで製設した後、0.6 分のアン モニア水に浸渍して温度90℃で1.5分間処理し、 その後、加圧蒸気(1~5 気圧)で對孔処理をした。

·実施例2

四非化エナレン機関コーテインダを施したア ルミニウム板(80×100×1,8mm A1200P)をトリ タロールで説明した後、0.1 労のエチレンジア

に良質で耐久性に優れた皮肤を得るとどができ、 しかも処理方法が極めて容易で安倒に実施でき ることも相俟つて、製品の品質向上に大きな賞 献をなすものである。

代理人 宮 田 友

住 所 宮山県宮山市豊田 5 6 8 香地